

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sangat cepat telah membawa manusia memasuki kehidupan dengan informasi dan teknologi itu sendiri yang berdampak pada sebagian orang untuk meninggalkan proses penelusuran dan pencarian informasi secara manual yang membutuhkan waktu lebih lama dalam mendapatkan atau menemukan informasi yang di inginkan. Teknologi informasi yang telah berkembang saat ini dapat mengelola dan mengolah informasi yang dilakukan secara lebih aktual dan optimal. Penggunaan teknologi informasi sekarang bisa juga bertujuan untuk mencapai efisiensi dalam berbagai aspek pengelolaan informasi, yang di tujukan dengan kecepatan dan ketepatan waktu pemrosesan, serta ketelitian dan keakuratan informasi. Hal ini mengakibatkan dalam pengembangan sistem informasi dengan ilmu geografi yang saat ini menjadi salah satu alternatif yang banyak digunakan dalam pengelolaan informasi yaitu Sistem Informasi Geografis.

Dalam dunia sistem informasi terdapat banyak model sistem informasi yang memberikan berbagai informasi. Dengan pentingnya informasi ini memberikan banyak inspirasi terhadap penciptaan model untuk merancang sistem-sistem yang dapat membantu aktivitas dalam segala aspek kehidupan. Pemetaan Sistem Informasi Geografis dapat digunakan untuk membuat berbagai keputusan, perencanaan dan analisis.

Sistem Informasi Geografis dapat digunakan sebagai sebuah alat bantu utama yang bersifat, menarik dan bermanfaat di dalam suatu usaha untuk meningkatkan pemahaman maupun pengetahuan, dalam pembelajaran dan pendidikan mengenai ide atau konsep sebuah lokasi, kependudukan dan unsur geografis yang tergambar di atas permukaan bumi (Eddy prahasta, 2014).

Pendidikan pada suatu daerah yang masih berkembang terkadang masih sangat kurangnya informasi contohnya seperti di Kabupaten Demak sehingga pendidikan di kabupaten ini pastilah belum banyak masyarakat mengetahui di mana lokasi sekolah yang ada pada setiap kecamatan dalam satu kabupaten. Informasi yang dibutuhkan untuk mengetahui suatu lokasi sekolah tingkat SMP Negeri cukup sulit untuk di ketahui karena informasi yang di sajikan dari pihak sekolah-sekolah tersebut dalam bentuk brousur ataupun sosialisasi ke masyarakat sehingga menyulitkan untuk melihat persebaran sekolah yang ada di sekitarnya.

Maka Penulis ingin membantu sekolah-sekolah dalam mempromosikan suatu sekolahnya dengan cara menyampaikan dan menampilkan informasi sekolah yang akan menampilkan letak sekolah beserta informasi secara detail mengenai lokasi sekolah agar lebih mudah melihat sekolah mana saja yang mau dituju.

Berdasarkan latar belakang yang telah di jelaskan, maka penulis menjadikannya sebagai sebuah tugas akhir dengan judul Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sekolah Menengah Pertama SMP Negeri di Kabupaten Demak.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di jelaskan diatas, maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

- a. Pada setiap sekolah tidak ada informasi detailnya untuk menjelaskan bagaimana keunggulan yang ada pada masing-masing sekolah agar bisa menarik masyarakat luar menyekolahkan anak-anak mereka di sekolah tersebut.
- b. Tidak adanya informasi letak sekolah di bagian kecamatan dan jalan.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latarbelakang dan perumusan masalah maka batasan masalah perlu diperjelas agar masalah yang dibahas tidak menyimpang dalam pembahasan, batasan masalah sebagai berikut :

1. Informasi yang ditampilkan adalah berupa peta, dan informasi sekolah meliputi alamat, kontak, akreditasi, fasilitas, ekstrakurikuler, dan titik koordinat dari sekolah tingkat SMP Negeri yang ada di Kabupaten Demak.
2. Sistem informasi ini dibuat menggunakan pemrograman PHP dan menggunakan *database* MySQL.
3. Perancangan sistem menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD) dan menggunakan sistem *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk penanganan database pemetaan SMP Negeri di Kabupaten Demak.
4. Informasi yang ditampilkan sistem dapat berjalan di sistem operasi website.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menyediakan suatu aplikasi sistem informasi geografis sehingga dapat memberikan informasi yang berguna mengenai lokasi-lokasi dari sebuah sekolah-sekolah yang ada di Kabupaten Demak terutama di pendidikan tingkat SMP Negeri.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari pembuatan aplikasi ini antara lain :

- a. Dapat menambah pengetahuan dan pengalaman dalam hal pembuatan suatu aplikasi pemetaan geografis SMP Negeri di Kabupaten Demak.
- b. Tersedianya aplikasi pemetaan atau informasi geografis sekolah menengah pertama (SMP) Negeri di Kabupaten Demak yang berbasis web untuk mempermudah dalam pencarian informasi mengenai wilayah geografis SMP Negeri yang ada di Kabupaten Demak.



HALAMAN SENGAJA DI KOSONGI